

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

(что фактически в 2 раза превышает количество видов черноморского фитопланктона, указываемое в большинстве публикаций).

Помимо таксономической информации и ссылок на источники информации, по каждому виду указаны такие их особенности как средние объемы и фигуры для расчета объема и площади поверхности клеток микроводорослей, район распространения, токсичность, первая запись для Черного моря и т.д. Используемые источники описываются не только библиографической ссылкой, но и имеют отдельную страницу, на которой дается описание методов сбора, обработки проб и определения видов, временной период, карты с указанием станций.

Таким образом, разработанный программный комплекс является удобным и многофункциональным инструментом для сбора, хранения и предоставления свободного доступа к информации по видам фитопланктона в Черном море.

В настоящее время база данных по черноморскому фитопланктону поддерживается под эгидой Черноморской комиссии. Планируется дальнейшее расширение типов списков видов морских организмов для Черного моря (рыбы, зоопланктон и т.д.), создаваемых и поддерживаемых с помощью разработанного программного комплекса.

Соловьёва О.В.

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины
пр. Нахимова, 2, Севастополь, 99011, Украина, *kozl_ya_oly@mail.ru*

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МИТИЛИДОГО ОБРАСТАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ

В ноябре 2007 г. на Севастопольскую бухту обрушился сильный шторм, в результате которого существенно пострадали гидротехнические сооружения. Одной из крупных конструкций, повреждённых в результате шторма, была набережная Севастопольской бухты. В 2007 г. некоторые участки набережной были разрушены, а на других, уцелевших, – полностью уничтожено макрообрастание.

Весной 2008 г. отдельные причальные стенки были реконструированы, и в настоящее время представляют собой совсем новые конструкции, формирование обрастания на которых началось с момента их постройки. При этом остаётся неясным насколько обрастание, существующее в период настоящего исследования (2009 г.) на поверхности набережной, отличается от того, которое функционировало до шторма.

Известно, что восстановление биоценозов на гидротехнических сооружениях может занимать достаточно продолжительное время.

Ранее, в период с 2004 по 2006 г., мы исследовали поселения *Mytilus galloprovincialis* Lam. и *Mytilaster lineatus* Gmel. на данном объекте. На поверхности подводной части набережной сооружения оба вида моллюсков обнаружены в подавляющем числе проб. Средняя численность мидий в 2004 – 2006 гг. на набережной достигала 2027 ± 309 , а митилиастеров – 6459 ± 657 экз.·м⁻². Размеры мидий были от 1 до 60 мм, митилиастеров от 1 до 30 мм. Последние данные о поселении мидий и митилиастеров на набережной, предшествующие разрушению гидротехнического сооружения были получены нами в 2006 г. Эти показатели были приняты для сравнения как данные об исходном состоянии поселений митилид на данном объекте.

Исходя из этого, целью работы является оценка состояния митилидного обрастания, сформировавшегося после реконструкции на гидротехническом сооружении – набережной Севастопольской бухты.

Для отбора материала была выбрана станция, расположенная на набережной Севастопольской бухты между мысами Николаевским и Хрустальным. В настоящее время там построен новый причал.

На воссозданном в конце мая 2008 г. участке набережной Севастопольской бухты, в период с момента его постройки до настоящего исследования, начатого через год после реконструкции, в 2009 г., проходило формирование митилидного обрастания. Динамика численности, биомассы и размерной структуры мидий и митилиастеров демонстрировала отсутствие на поверхности сооружения моллюсков, осевших ранее весны 2009 г. Массовое оседание мидий отмечено нами весной 2009 г., а митилиастеров – в конце лета этого же года.

Если сравнивать настоящее митилидное поселение, с тем, что было в 2006 г., то моллюски стали мельче. Это так же связано с тем, что формирование митилидного обрастания, которое мы наблюдаем в настоящее время, судя по всему, началось только в конце зимы 2009 г. Этим обусловлено отсутствие крупных особей и обилие молодежи, постепенное подрастание которой нам и удалось наблюдать в период между проведёнными в 2009 г. съёмками.